DVB S DVB S2 DiSEqC 1.0 DiSEqC 1.1 DiSEqC 1.2

DVB S2 SATFINDER 3® HD
SIGNAL METER

SATFINDER 3 HD
BEDIENUNGSEINLEITUNG

CE

INDEX

Allgemeine Sicherheitshinweise	3
Hauptmerkmale	4
Panel Tastatur	5
Accesory	6
Satelliten-Suche	7
Spectrum	8
Kreuzpolarisations	9
Paket TP Levels	9
Multi Level	9
Constellation	10
Auto DiSEqC Suche	10
Auto-Satelliten zu finden	10
Satelliten-Einstellungen	10
Einstellungen	11
Versorgungsspannungsbereich	11
Fehlerbehebung	12
Technische Daten	13
Hinweise	14
Garantiebedingungen	16

ALLGEMEINE SICHERHEIT

Zu beachtende Punkte:

Um ihr Gerät und sich selbst zu schützen beachten sie unbedingt die folgenden Anweisungen.

Vor dem Reinigen des Gerätes ziehen sie bitte das Kabel vom Stecker und stellen sie den on/off-Schalter aus und reinigen sie es mit einem trockenen Tuch.

Gebrauchen sie kein Zubehör und kein Zusatzapparat, das nicht vom Hersteller empfohlen wird, da sie so ihrem Gerät schaden können und die Garantie des Gerätes ausfällt. Schützen sie ihr Gerät beim Transport vor Stößen und Herunterfallen; andernfalls könnte ihr Gerät beschädigt werden. Transportieren sie das Gerät unbedingt in seiner eigenen Tasche und nicht in Werkzeugkasten u. ä. Ausstattungen.

Schützen sie das Gerät vor Nässe und gebrauchen sie es bei Regen und Schnee nicht im Freien. Nässe kann ihrem Gerät schaden und die Garantie aufheben.

Laden sie das Gerät mit dem empfohlenen Ladeadapter oder mit dem Fahrzeugzünder. Unangebrachte Ladeadapter können den Batterien in ihrem Gerät schaden und zu Überhitzung und Explosionen führen und ihnen schaden, wofür sie dann selbst verantwortlich wären. Achten sie beim Ladeadapter auf die 12 Volt (mittel +) Spannung. Lassen sie das Gerät nicht offen, weil so die Batterien mit der Zeit ihre Funktionen verlieren. Der Zündungsadapter, der Ladeadapter und die Batterien hängen von der Art des Gebrauches ab und liegen somit außerhalb der Garantie. Bei der Verbindung des Gerätes mit LNB achten sie auf eine Kurzschlussmöglichkeit, andernfalls könnte LNB und ihr Gerät beschädigt werden.

Serviceangelegenheiten:

Versuchen sie nicht ihr Gerät selber zu reparieren. Die Garantie verfällt sobald sie den Deckel des Gerätes selber geöffnet haben. Wenden sie sich bzgl. jeglicher Dienste für ihr Gerät an den jeweiligen Verkäufer oder an den technischen Dienst.

Touchpad: empfindlich Touchpads bieten eine schnelle und einfache Handhabung.

KEY FEATURES:

- DiSEqC 1.0, 1.1, 1.2 - DiseqC Schalter Support - Multischalter Support - Real Spectrum (Mit Span) - Cross Polarisation - Packet Suche - Multi Level - Constellation-Diagramm - Auto DiSEqC suchen - Automatische Sat suchen - DVB-S und DVB-S2-kompatibel - HD und SD auflösungs - Ber, Per, C / N versetzte Ebenen - QPSK, 8PSK Messung - DBuV, dBm Levels - 13V, 18V, 21V / 650 mA	- 30 LNB-Typen - 128x64 Pixel Display - Eingang -65 dBm / -25 dBm - 32 Sat 512 TP - Manuelle Frequenz Eingabe - Manuelle LOF Eingabe - Kurzschluss-Schutz Schaltung - Einfache Einstellung Lnb - 6 Sprachen - 2 Stunden Fast Charge - 4 Stunden Li-Ion Akku Laufzeit - Ledertasche - BER, C / N, MER Levels - Software-Update und Datenbank-Update vom PC - 6cm x 14cm x 8cm BxHxT

Touchpad: empfindlich Touchpads bieten eine schnelle und einfache Handhabung.

USB-Verbindung: Dank der USB-Verbindung können sie das Programm aktualisieren und die Frequenzen aufladen.

ST Tuner: Dank dem ST Version Tuner können sie empfindliche Signale schnell einstellen.

Einfache Aufladung: Mit dem Ladeadapter und dem Fahrzeug-Zünd-Adapter können sie jederzeit einfach aufladen.

LCD Monitor: den 128x64 Pixel LED-Light LCD Monitor können sie bei Tag und Nacht verwenden.

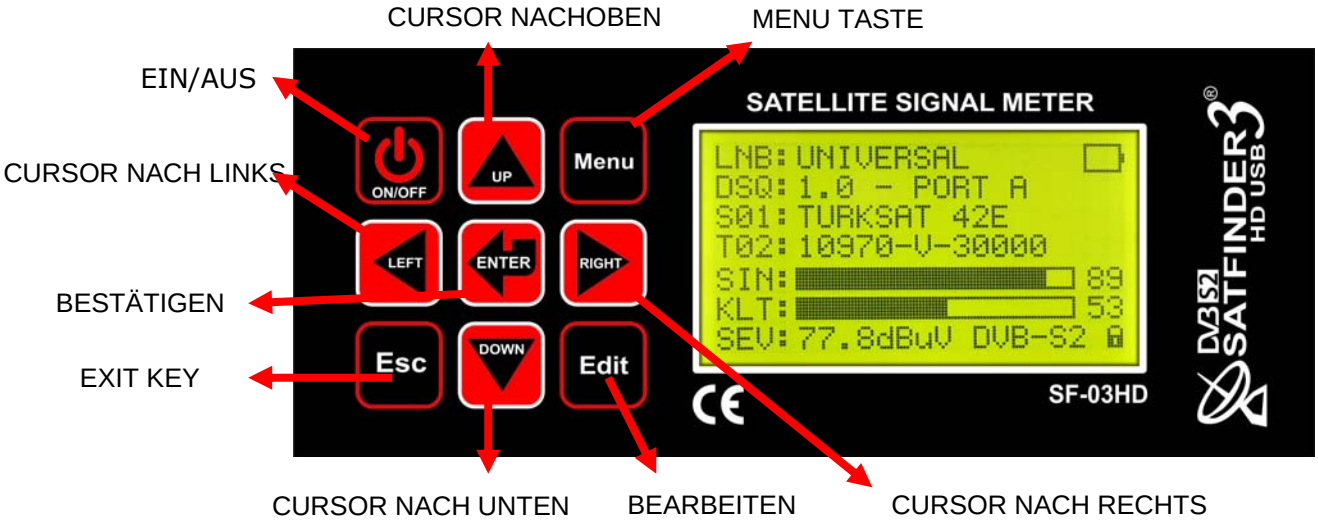
Schutztasche: Länger haltbar dank der langlebigen Tragetasche, die sie um die Schulter und die Hüfte anschnallen können.

Automatische Satelliten- und Diseqc-Suche: Mit der AUTOMATISCHE SUCHE oder AUTOMATISCHE Diseqc Wahl im Menü wird im eigenen Monitor angezeigt welcher Satellit gewählt ist.

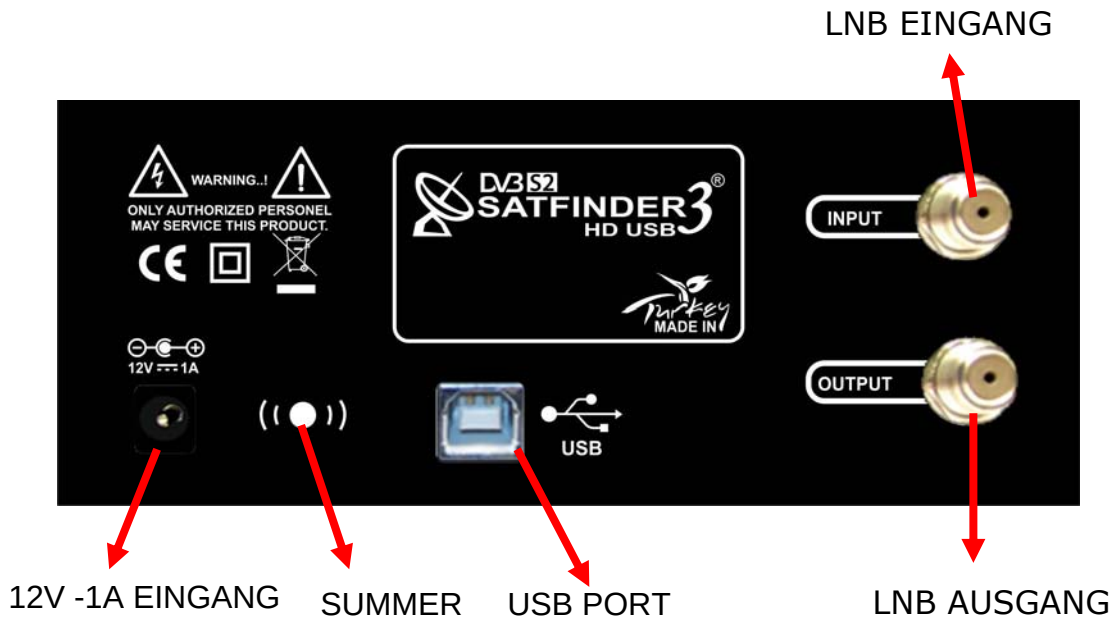
6 fache Sprachwahl: Türkisch – Englisch – Holländisch – Deutsch – Spanisch - Französisch

Vorsicht : Design und Besonderheiten können ohne Vorankündigung geändert werden.

VORDERSEITE :



RÜCKSEITE:



Zubehör :

AC 220 V Ladeadapter:

Dank ihrem 12 Volt Stromadapter können sie ihr Gerät stets aufladen und ihr Gerät somit auch gebrauchen, wenn kein Strom gegeben ist. Schützen sie ihren Adapter vor Quetschungen, Stößen und Überbelastungen. Öffnen sie den Adapter nicht zum Reparieren.

Fahrzeug-Zünd-Adapter:

Dank ihrem 12 Volt Fahrzeugzündadapter können sie ihr Gerät stets aufladen und ihr Gerät somit auch gebrauchen, wenn kein Strom gegeben ist. Sie können somit selbst bei Fahrten ihr Gerät aufladen. Schützen sie ihren Adapter vor Quetschungen, Stößen und Überbelastungen. Öffnen sie den Adapter nicht zum Reparieren

SATFINDER 3HD Ledertragetasche :

Dank der SATFİNDER 3HD Ledertragetasche können sie das Gerät auch bei Regen gegen schädliche Stöße schützen. Die Tragetasche kann sowohl um die Hüfte als auch die Schulter gehängt werden. Sie bietet eine einfache Transportmöglichkeit.

USB-Kabel zur Aktualisierung von Programmen und Frequenzen:

Mit dem USB-Kabel können sie ihrem SATFINDER 3HD Gerät über Computer Programme, Frequenzänderungen u. a. Veränderungen aufladen.

BILDSCHIRMWAHL

SATELLITENSUCHE:

Verbinden sie das Kabel, das sie am LNB-Eingang der Satellitenschüssel angebracht haben mit dem LNB-Eingang des SATFINDER 3HD. Schalten sie ihr Gerät ein, indem sie auf den On-Schalter drücken. Ihr Gerät wird geöffnet und in ihrem LCD Monitor wird SATELLITENSUCHE eingeblendet.

Bei der LNB-Wahl wählen sie eine der LO-Möglichkeiten ihrer LNB, das in ihrer Satellitenschüssel angewendet wird, und anschließend wählen sie, falls eine Diseqc-c switch vorhanden ist, einen Diseqc-Port, wenn nicht wählen sie einfach KEINE DISEQ-C. Wählen sie in der S01-Zeile welchen Satelliten sie finden wollen, wählen sie dann eine TP-Frequenz, von der sie sicher sind, dass sie gemäß dem Satelliten funktioniert und drücken sie die ENTER-Taste. Auf dem Bildschirm erscheint zusätzlich das dBm oder dBuV-Signal für die SİGNAL und QUALITÄT-Levels. Das Gerät besitzt einen Satellitenspeicher von 32 und einen TP-Frequenzspeicher von 512 Stück. Wenn sie bei der Levelsuche die LİNKS RECHTS-Tasten verwenden können sie auch die anderen TPs ersehen. Somit können sie den gesamten Satelliten kontrollieren.

Sie müssen die montierte Satellitenschüssel so bewegen, dass sie in die richtige Richtung gewendet ist. Sie können bei dem Signallevel-Menü sehen wie die Werte steigen. Es geht hier darum die Schüssel auf den höchsten Wert einzustellen. Wenn sie sehen, dass die Werte nicht weiter steigen (hierbei muss das SCHLÜSSELBILD im Monitor erscheinen. Wenn nicht, fahren sie mit ihrer Arbeit fort) müssen sie die LNB-Polaritätseinstellungen durchführen. Dank dieser Einstellung können sie die volle LNB-Ausnutzung gewinnen. Nach Beendigung der LNB-Einstellungen wird das SCHLÜSSELBILD eingeblendet und gehalten.

Sie können in diesem Menü den Marker auf die TP-Frequenz oder den Satelliten führen und auf die EDIT-Taste drücken und so Veränderungen durchführen.

Durch Betätigen der ENTER-Taste beim SATELLITENSUCHMENÜ können sie die BER und C/N u.a. Frequenzparameter ersehen. Nun sind alle Bearbeitungen durchgeführt und die Frequenz des gewünschten Satelliten ist auf dem Maximalwert eingestellt.

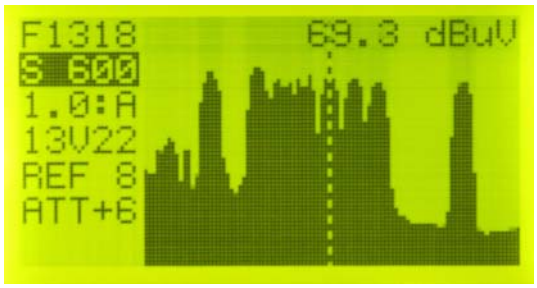
BER / PER: So schwach unsere BER Werte bei DVB-S1 und unsere PER-Werte bei DVB-S2 sind umso besser werden unsere Signaleinstellungen sein.

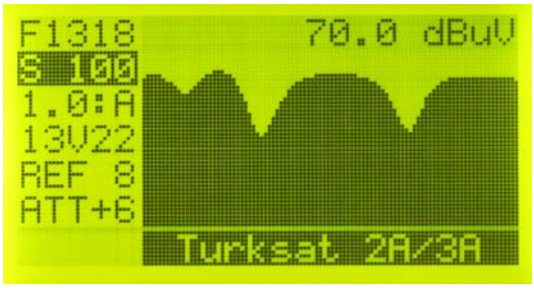
C/N: Je höher dieser Wert ist umso sauberer sind unsere Signale.

OFS: Sie können sie wie weit ihre LNB von LO verschoben ist.

Da ihr Gerät einen Adapter besitzt müssen sie bei den Satelliteneinstellungen und Lnb Polaritätseinstellungen keinen Ladeadapter gebrauchen. Wenn ihre Ladung zu Ende ist können sie den Adapter wieder anschließen und weiter arbeiten. Sie können mit dem Ladeadapter ihre Montage fortführen.

SPEKTRUM:



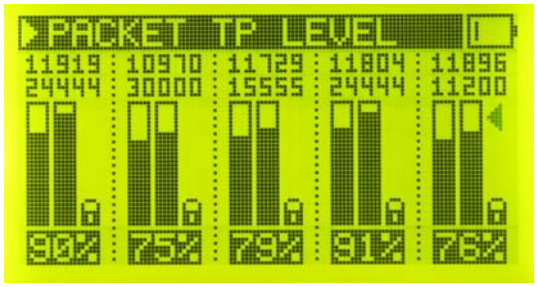


Im Spektrum-Bildschirm werden Einstellungen zu Frequenz, Span, Diseqc, Polarität, Band, AT REFERENZ durchgeführt und mit dem Abfragen der vollen Frequenz zwischen Spektrum 950-2150 MHz werden die angenommenen RF-Signale grafisch im Bildschirm angezeigt. Die Spitze am Monitor zeigt die Stärke der Signale an. Gebrauchen wir einen Diseqc 1.2 Motor wählen wir in diesem Menü Dis1.2 EAST (Osten) und WEST (Westen) und sehen alle Levels in allen Satelliten. Mit Span kann die Bandbreite verändert werden. Bei den unterschiedlichen Signallevels auf dem band muss man den Marker bei Frequenz und Bildschirm bewegen und so die Signalstärke sehen. Wenn wir bei diesem Bildschirm auf OK drücken wird das Gerät alle Satelliten im Speicher abfragen und erkennen zu welchem Satelliten das Spektrum-Bild angehört.

KREUZPOLARISIERUNG :

Ziel dieses Menüs ist es nach der Signalstärke der Kreuzpolarität der gewählten Frequenz LNB-Einstellungen durchzuführen. Im Bildschirm wird das Satellitensuchfeld eingeblendet, hier kann man Satelliteneinstellungen durchführen. Anschließend drücken wir auf die OK-Taste und die obere eingeblendete Signalstärke wird auf Maximalwert eingestellt. Das untere Signal wird entweder in dieselbe Richtung gehen wie das Obere oder in verkehrte Richtung. Die Bearbeitung wird beendet wenn die Maximalniveaus erreicht sind.

PAKET TP LEVEL :

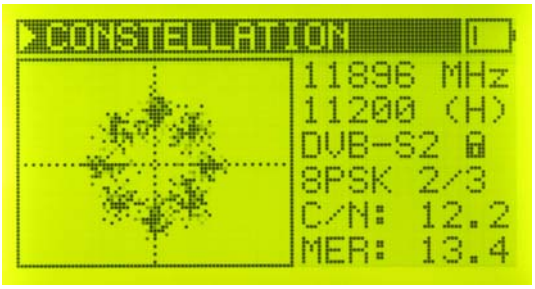


Das PAKET TP LEVEL Menü zeigt die ersten 5 TP Frequenzen des gewählten Satelliten auf einem mal. So kann man sehen wie TPs aus unterschiedlichen Frequenzen sich nach den Satelliteneinstellungen ändern. Im PAKET TP LEVEL Menü wählen wie den angewendeten LNB Typ, den gewünschten SATELLITEN und den benutzten Diseqc switch und drücken dann die ENTER Taste und kommen so zum SIGNALLEVEL Menü. In diesem Menü können wir sehen, dass alle Signale verschlüsselt sind und auf dem höchsten Signallevel stehen und so unsere Bearbeitung beenden.

MULTIPLE-LEVEL :

Indem man sieht wie aus dem Speicher des Gerätes 2 unterschiedliche Satelliten gleichzeitig aus unterschiedlichen Diseqc Ports kommen, kann man die beste Einstellung durchführen und es können die Ergebnisse aus Multiswitch und Diseqc switch schnell getestet werden und die aus der gewählten TP kommenden Signal- und Qualitätsinformationen ersehen werden.

KONSTELLATIONSDIAGRAMM :



Nachdem sie die Antenneneinstellung der gewählten Satelliten und TP durchgeführt haben können sie in diesem Menü sehen, ob die I/Q-Werte richtig sind oder nicht. Wenn die schwarzen Punkte am kleinsten Punkt angekommen sind, so ist die beste Einstellung erreicht. Bei den QPSK Signalen kommt es zu 4, bei den 8PSK Signalen zu 8 kleinen Punkten, bei Signalsperrungen verteilen sich die Punkte.

AUTO DISEQ-C SUCHE :

In diesem Menü können wir sehen in welchem Port unserer Diseq-c Switch welche Satelliten angeschlossen sind. Ihr Gerät ist bereits mit DISEQ-C 1.0 und Diseqc 1.1 Protokollen beladen und bereit zu Nutzung. Sie können auch alle 4'er und 8'er Diseqc switchs benutzen.

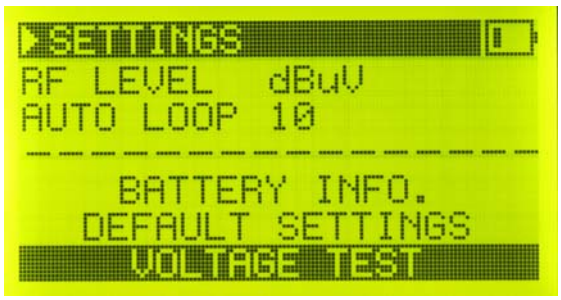
AUTOMATIKSUCHE:

Wenn sie im Speicher des Gerätes ohne Satelliten und anschließender Frequenzwahl direkt sehen wollen auf welchen Satelliten die Schüssel gewendet ist, drücken sie die „ENTER" Taste und wählen sie dieses Menü.

SATELLITENEINSTELLUNGEN:

Sie können die LNB und Diseqc-Einstellungen der im Gerät gespeicherten Satelliten durchführen. Diese Einstellungen helfen ihnen die Befehle in anderen Menüs schneller durchzuführen.

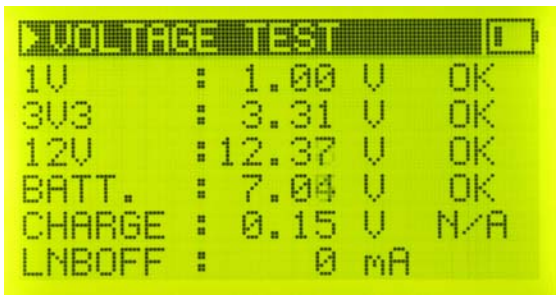
EINSTELLUNGEN-MENÜ:



Im Menü EINSTELLUNGEN können sie das Bildschirmlicht und die Helligkeit der Buchstaben einstellen, Signaltöne ein und ausschalten, eine der 6 Sprachen auswählen, die Automatikschließung des Gerätes einstellen, die Levelanzeige von dBm bzw. dBuV ändern und die Satellitenzahl in der Automatiksuche mit der Autozyklenzahl ändern.

Sie können zu dem zu den Firmeneinstellungen zurückkehren und die verbleibende Zeit für die Batterien sehen. So können sie erkennen wie lange sie das gerät noch nutzen können.

SPANNUNGSVERSORGUNG:



Sie können während der Nutzung des Gerätes alle Versorgungswerte kontrollieren, was ihnen bei einem Geräteschaden die Kommunikation mit dem Servicedienst erleichtern wird. Pflege und Kalibrierungsinformationen zum Gerät können sie ebenfalls diesem Bildschirm entnehmen.

STÖRUNG BEHEBEN :

Wenn das Bildschirm oder das Gerät sich nicht einschaltet:

Die Ladung des Gerätes kann ausgegangen sein. Legen sie die Ladeadapter ein, nach 10 Min. kann das Gerät eingeschaltet werden.

Vielleicht haben sie die on/off Taste des Gerätes nicht eingeschaltet.

Vielleicht kam es zum Kurzschluss in der Lnb bzw. dem LNB-Kabel. Dies kann ihrem Gerät schaden und die Garantie aufheben.

Vielleicht haben sie die Batterien falsch eingelegt.

Vielleicht hat das Gerät eine Störung oder einen Schaden erlitten. Wenden sie sich unter Berücksichtigung der Garantiebedingungen an ihren Verkäufer oder den technischen Dienst. Versuchen sie auf keinen Fall das Gerät selber zu reparieren, weil sonst die Garantie aufgehoben wird.

Wenn das Gerät nicht aufgeladen werden kann:

Die Batterieanzeige oben rechts am LCD-Bildschirm wird beim Ladeanschluss auf volle Höhe anzeigen.

Vielleicht haben sie die Batterien falsch eingelegt.

Vielleicht hat das Gerät eine Störung oder einen Schaden erlitten. Wenden sie sich unter Berücksichtigung der Garantiebedingungen an ihren Verkäufer oder den technischen Dienst. Versuchen sie auf keinen Fall das Gerät selber zu reparieren, weil sonst die Garantie aufgehoben wird.

Wenn das Gerät bei der Satellitenorientierungswahl kein Signal und keine Qualität angibt:

Vielleicht haben sie ihre Satellitenschüssel nicht richtig positioniert.

Vielleicht gibt es vor ihrer Satellitenschüssel Hindernisse wie z.B. Bäume, Gebäude, Strommasten etc.

Vielleicht haben sie im Menü keine richtige Lnb Wahl durchgeführt. Verlassen sie das Menü und versuchen sie erneut ihre Lnb Einstellungen und die LNB Werte an ihrer Satellitenschüssel u kontrollieren.

Vielleicht haben sie im Menü keine richtige Satellitenwahl durchgeführt. Verlassen sie das Menü und kontrollieren sie erneut ihre Einstellungen.

Vielleicht wird die gewählte Frequenz nicht mehr ausgestrahlt. Sie können diese Frequenz über www.flysat.com kontrollieren und mit dem SATFINDER 3HD Downloadprogramm aktuelle Frequenzen herunterladen.

Vielleicht kam es beim Lnb Kabel zum Kurzschluss.

Vielleicht ist ihr Lnb defekt.

Vielleicht hat das Gerät eine Störung oder einen Schaden erlitten. Wenden sie sich unter Berücksichtigung der Garantiebedingungen an ihren Verkäufer oder den technischen Dienst. Versuchen sie auf keinen Fall das Gerät selber zu reparieren, weil sonst die Garantie aufgehoben wird.

TECHNISCHE DATEN:

Frequenz: 950 MHz - 2150 MHz
Satelliten Speicher: max. 32 SAT
TP-Speicher: Jeder Satellit 16 TP / Gesamt 512
Symbolrate: 2000 bis 45000
FEC: Auto QPSK / 8PSK-Modi
Max. Eingang: -65 dBm ~-15dBm
22 kHz: Auto
LNB: LNB-Typen 30
Kurzschluß geschützt
DiseqC-C unterstützt: DiseqC-C 1.0, 1.1, 1.2
Spectrum: Full Band Ebenen mit Spannweite
AutoDiseq-C: Welche DiseqC-C Port, Satelliten-
Auto Sat Finden: Schnelles Satellite finden
BER-Levels: Real BER
Screen-Light: Grün / Gelb Licht.
LNB out: 13V / 18V (+ - 1V)
Max. Strom: 750 mA
Akku: 2200mAh 7,4 V Lit-Ion
Ladezeit: 2 Stunden
Akku Arbeitszeit: In der Regel 220 Minuten
Ladegerät: 220V AC / 12 V / 1A
HF-Anschluss: F-Typ
PC-Anschluss: USB-Anschluss
PC-Software: Windows 98/Xp/Vista/Win7 - 32 & 64 Bit
Tuner: ST-Lösung
Sound: Summer
Sprachen: Türkisch, Englisch, Französisch, Deutsche, Nederlands, Spanisch
Companents: SMD
Abmessung : 6cm x 14cm x 8cm HxBxT
Gewicht: 500 gr.

Zubehör:
- Ledertasche
- Benutzerhandbuch
- Ladegerät
- Auto-Ladegerät
- USB-Kabel

NOTES:……
……
……

NOTES:……
……
……

GARANTIEBEDINGUNGEN

1) Die Garantiefrist beginnt mit dem Kauf des Gerätes und gilt für 2 (zwei) Jahr.
2) Die Haltbarkeit der Ladeadapter und Batterien ändert sich je nach Gebrauch; alle Teile, ausschließlich dieser, befinden sich im Garantierahmen. Die Liefergarantie für Ladeadapter und Batterieteile sind gegeben aber liegen nicht im Garantierahmen.
3) Kommt es zu einer Gerätestörung innerhalb der Garantiefrist wird die Reparaturzeit der Garantiefrist zugerechnet. Die Reparaturzeit beträgt max. 30 (dreißig) Werktage. Diese Frist beginnt ab Zustellung beim Servicedienst oder Verkäufer, Agentur, Filiale oder Hersteller. Wird die Störung eines Industriegerätes nicht innerhalb von 15 Werktagen behoben, so wird der Hersteller für die Reparaturzeit ein Industriegerät mit ähnlichen Eigenschaften als Ersatz darbieten.
4) Kommt es bei dem Gerät innerhalb der Garantiefrist zu einer Störung aufgrund falscher Materialien oder Fehlmontagen, so wird die Reparatur kostenlos durchgeführt ohne Beachtung der Extrakosten. Das Produkt kann dem Servicedienst oder der Verkaufsstelle per Hand übergeben werden; bei Post- oder Kargo-Sendungen werden die Versandkosten vom Benutzer beglichen. Andere, auf Verschulden des Benutzers entstehende Störungen werden gegen Entgelt behoben.
5) Erleidet ein Gerät innerhalb der Garantiefrist 3 mal an derselben Störung oder 5 mal an verschiedenen Störungen, so muss vom Verkäufer, der Filiale, Agentur, Niederlassung oder vom Hersteller ein Bericht erstattet werden, dass das Gerät nicht reparierfähig ist, womit dann das gerät kostenlos mit einem neuen ersetzt wird.
6) Störungen, die aufgrund von Nutzungen zustande kommen, die den Anweisungen der Bedienungsanleitung widersprechen, unterliegen nicht den Garantiebedingungen.
7) Bei Problemen bzgl. der Garantiebestimmungen kann die Direktion des Handels- und Industrieministeriums für Verbraucherschutz aufgesucht werden.